



X173us

OSP-17445

U.S. 実用新案登録

10/523749/8

Rec'D BY PTO 22 AUG 2005

22 AUG 2005

PTO/SB/106 (05-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032  
Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

## Declaration and Power of Attorney for Patent Application

### 特許出願宣言書及び委任状

### Japanese Language Declaration

#### 日本語宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言する：

As a below named inventor, I hereby declare that:

私の住所、郵便の宛先そして国籍は、私の氏名の傍に記載された通りである。

My residence, post office address, and citizenship are as stated next to my name.

下記の名前の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が求められている発明主題に関して、私は、最初、最先且つ唯一の発明者である（唯一の氏名が記載されている場合）か、又は最初、最先且つ共同発明者である（複数の氏名が記載されている場合）と信じている。

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

上記発明の明細書はここに添付されているが、下記の額がチェックされている場合は、この限りでない：

の日に出願され、

この出願の米国出願番号またはPCT国際出願番号は、

であり、且つ

---

の日に補正された出願（該当する場合）

私は、上記の補正によって補正された、特許請求範囲を含む上記明細書を検討し、且つ内容を理解していることをここに表明する。

私は、連邦規則法典第37編規則1.56に定義されている、特許性について重要な情報を開示する義務があることを認める。

METHOD OF UPGRADING BIOMASS,  
UPGRADED BIOMASS, BIOMASS WATER  
SLURRY AND METHOD OF PRODUCING  
SAME, UPGRADED BIOMASS GAS<sup>1</sup> AND  
METHOD OF GASIFYING BIOMASS

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

was filed on April 25, 2003  
as United States Application Number or  
PCT International Application Number  
PCT/JP03/05362 and was amended on  

---

  
(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

## Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

私は、ここに、以下に記載した外国での特許出願または発明者証の出願、或いは米国以外の少なくとも一国を指定している米国法典第35編第365条(e)によるPCT国際出願について、同第119条(e)(d)項又は第365条(a)項に基づいて優先権を主張するとともに、優先権を主張する本出願の出願日よりも前の出願日を有する外国での特許出願または発明者証の出願、或いはPCT国際出願についても、いかなる出願も、下記の枠内をチェックすることにより示した。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365 (a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent, or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application for which priority is claimed.

## Prior Foreign Application(s)

## 外国での先行出願

Patent 2001-328363 (Number) (番号)	Japan (Country) (国名)	25/10/2001 (Day/Month/Year Filed) (出願日／月／年)	<input checked="" type="checkbox"/>
Patent 2002-234987 (Number) (番号)	Japan (Country) (国名)	12/08/2002 (Day/Month/Year Filed) (出願日／月／年)	<input type="checkbox"/>

私は、ここに、下記のいかなる米国仮特許出願についても、その米国法典第35編第119条(e)項の利益を主張する。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)
(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)

私は、ここに、下記のいかなる米国出願についても、その米国法典第35編第120条に基づく利益を主張し、又米国を指定するいかなるPCT国際出願についても、その同第365条(c)に基づく利益を主張する。また、本出願の各待合請求の範囲の主題が、米国法典第35編第112条第1段に規定された態様で、先行する米国出願又はPCT国際出願に開示されていない場合においては、その先行出願の出願日と本国内出願日またはPCT国際出願との間の期間中に入手された情報で、並非現行法典第37編規則1.56に定義された特許性に関する重要な情報を開示義務があることを承認する。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(Status Patented, Pending, Abandoned) (現況：特許許可、係題中、放棄)
(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(Status Patented, Pending, Abandoned) (現況：特許許可、係題中、放棄)

私は、ここに表明された私自身の知識に保有する陳述が真実であり、且つ情報と信ずることに基づく陳述が、真実であると信じられることを宣言し、さらに、故意に虚偽の陳述などを行った場合は、米国法典第18編第1001条に基づき、罰金または拘禁、若しくはその両方ににより処罰され、またそのような故意による虚偽の陳述は、本出願またはそれに対して発行されるいかなる特許も、その有効性に問題が生ずることを理解した上で陳述が行われたことを、ここに宣言する。

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

PTO/SB/106 (05-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

## Japanese Language Declaration

(日本語宣誓書)

委任状：私は本出願を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁との全ての業務を運行するために、現名された発明者として、下記の弁護士及び／または弁理士を任命する。（氏名及び登録番号を記載すること）

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (list name and registration number).

Practitioners associated with Customer Number 07278:

書類送付先  
DARBY & DARBY P.C.  
P.O. Box 5257  
New York, New York 10150-5257

Send Correspondence to:  
DARBY & DARBY P.C.  
P.O. Box 5257  
New York, New York 10150-5257

直通電話連絡先：（氏名及び電話番号）  
Joseph R. Robinson (212) 527-7783

Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)  
Joseph R. Robinson (212) 527-7783

唯一または第一発明者氏名	Full name of sole or first inventor <u>Chiaki SUYAMA</u>	
発明者の署名	日付	Inventor's signature Date <u>Chiaki Suyama</u> August 5, 2005
住所	Residence <u>Yokohama-shi, Japan</u> JPK	
国籍	Citizenship <u>Japan</u>	
郵便の宛先	Post Office Address c/o JGC Corporation, 3-1, Minatomirai 2-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, Japan	

第二共同発明者がいる場合、その氏名	Full name of second joint inventor, if any <u>Shinichi TOKUDA</u>	
第二共同発明者の署名	日付	Second inventor's signature Date <u>Shinichi Tokuda</u> August 5, 2005
住所	Residence <u>Yokohama-shi, Japan</u> JPK	
国籍	Citizenship <u>Japan</u>	
郵便の宛先	Post Office Address c/o JGC Corporation, 3-1, Minatomirai 2-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, Japan	

(第三以下の共同発明者についても同様に記載し、署名をすること)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

委任状： 私は本出願を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁との全ての業務を遂行するために、現名された発明者として、下記の弁護士及び／または弁理士を任命する。（氏名及び登録番号を記載すること）

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number).

Practitioners associated with Customer Number 07278:

## 書類送付先

DARBY & DARBY P.C.  
P.O. Box 5257  
New York, New York 10150-5257

## Send Correspondence to:

DARBY & DARBY P.C.  
P.O. Box 5257  
New York, New York 10150-5257

## 直通電話連絡先：（氏名及び電話番号）

Joseph R. Robinson (212) 527-7783

## Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

Joseph R. Robinson (212) 527-7783

唯一または第一発明者氏名	3- Masao TSURUI		Full name of third joint inventor
発明者の署名	日付		Third inventor's signature Date
			Masao TSURUI August 5, 2005
住所	Higashi Ibaraki-gun, Japan		Residence
国籍			Citizenship
郵便の宛先			Post Office Address
			c/o JGC Corporation, 3-1, Minatomirai 2-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, Japan

第二共同発明者がいる場合、その氏名	4- Yoshinori SUTO		Full name of fourth joint inventor, if any
第二共同発明者の署名	日付		Fourth inventor's signature Date
			Yoshinori Suto August 5, 2005
住所			Residence
国籍			Citizenship
郵便の宛先			Post Office Address
			c/o JGC Corporation, Research & Development Center, 2205, Narita-cho, Oarai-machi, Higashi Ibaraki-gun, Ibaraki-ken, Japan

## Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

委任状： 私は本出願を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁との全ての業務を運行するために、現名された発明者として、下記の弁理士及び／または弁理士を任命する。（氏名及び登録番号を記載すること）

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number).

Practitioners associated with Customer Number 07278:

## 書類送付先

DARBY & DARBY P.C.  
P.O. Box 5257  
New York, New York 10150-5257

## Send Correspondence to:

DARBY & DARBY P.C.  
P.O. Box 5257  
New York, New York 10150-5257

## 直通電話連絡先：（氏名及び電話番号）

Joseph R. Robinson (212) 527-7783

## Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

Joseph R. Robinson (212) 527-7783

唯一または第一発明者氏名	<i>Koji</i>		Full name of fifth joint inventor
		Koji TAMURA	
発明者の署名	日付	Fifth inventor's signature Date	
		<i>Koji Tamura</i> August 5, 2005	
住所	Residence <u>Higashi Ibaraki-gun</u> , Japan <i>JPK</i>		
国籍	Citizenship Japan		
郵便の宛先	Post Office Address c/o JGC Corporation, Research & Development Center, 2205, Narita-cho, Oarai-machi, Higashi Ibaraki-gun, Ibaraki-ken, Japan		

第二共同発明者がいる場合、その氏名	<i>6</i>		Full name of sixth joint inventor, if any
		Tsutomu KATAGIRI	
第二共同発明者の署名	日付	Sixth inventor's signature Date	
		<i>Tsutomu Katagiri</i> August 5, 2005	
住所	Residence <u>Higashi Ibaraki-gun</u> , Japan		
国籍	Citizenship Japan		
郵便の宛先	Post Office Address c/o JGC Corporation, Research & Development Center, 2205, Narita-cho, Oarai-machi, Higashi Ibaraki-gun, Ibaraki-ken, Japan		

## Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

委任状： 私は本出願を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁との全ての業務を運行するために、現名された発明者として、下記の弁護士及び/又または弁理士を任命する。（氏名及び登録番号を記載すること）

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number).

Practitioners associated with Customer Number 07278:

## 書類送付先

DARBY & DARBY P.C.  
P.O. Box 5257  
New York, New York 10150-5257

## Send Correspondence to:

DARBY & DARBY P.C.  
P.O. Box 5257  
New York, New York 10150-5257

## 直通電話連絡先：（氏名及び電話番号）

Joseph R. Robinson (212) 527-7783

## Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

Joseph R. Robinson (212) 527-7783

唯一または第一発明者氏名	<u>T. NAGAI</u> Full name of seventh joint inventor <u>Teruo NAGAI</u>	
発明者の署名	日付	Seventh inventor's signature Date <u>Teruo Nagai</u> August 5, 2005
住所	Residence <u>Tokyo, Japan</u> <u>JPK</u>	
国籍	Citizenship <u>Japan</u>	
郵便の宛先	Post Office Address c/o The Tokyo Electric Power Company, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan	

第二共同発明者がいる場合、その氏名	<u>Jin OGAWA</u> Full name of eighth joint inventor, if any <u>Jin OGAWA</u>	
第二共同発明者の署名	日付	Eighth inventor's signature Date <u>Jin Ogawa</u> August 5, 2005
住所	Residence <u>Tokyo, Japan</u> <u>JPK</u>	
国籍	Citizenship <u>Japan</u>	
郵便の宛先	Post Office Address c/o The Tokyo Electric Power Company, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan	

PTO/SB/106 (05-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

**Japanese Language Declaration**

(日本語宣誓書)

委任状： 私は本出願を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁との全ての業務を運行するために、現名された発明者として、下記の弁護士及び／または代理士を任命する。（氏名及び登録番号を記載すること）

**POWER OF ATTORNEY:** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number).

Practitioners associated with Customer Number 07278:

## 書類送付先

DARBY & DARBY P.C.  
P.O. Box 5257  
New York, New York 10150-5257

## Send Correspondence to:

DARBY & DARBY P.C.  
P.O. Box 5257  
New York, New York 10150-5257

## 直通電話連絡先：（氏名及び電話番号）

Joseph R. Robinson (212) 527-7783

## Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

Joseph R. Robinson (212) 527-7783

唯一または第一発明者氏名	9-a Full name of ninth joint inventor Takeshi YAMAGUCHI	
発明者の署名	日付	Ninth inventor's signature Date <i>Takeshi Yamaguchi</i> August 5, 2005
住所	Residence <u>Tokyo</u> , Japan <i>T.Y.</i>	
国籍	Citizenship Japan	
郵便の宛先	Post Office Address c/o The Tokyo Electric Power Company, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan	

第二共同発明者がいる場合、その氏名	Full name of tenth joint inventor, if any	
第二共同発明者の署名	日付	Tenth inventor's signature Date
住所	Residence	
国籍	Citizenship Japan	
郵便の宛先	Post Office Address	

## Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

## Supplemental Priority Data Sheet

## Additional prior foreign applications:

Number (番号)	Country (国名)	Day/Month/Year Filed (出願年月日)	Priority Claimed (優先権主張)
Patent 2002-332190	Japan	15/11/2002	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
			Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
			Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
			Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
			Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

## Additional provisional applications:

Application Number (出願番号)	Filing Date (出願日)

## Additional U.S. applications:

Application Number (出願番号)	Filing Date (出願日)	Status: Patented, Pending, Abandoned (現況: 特許許可済、係属中、放棄済)